

EXTERIORISATION DES POTENTIALITES DU ZEBU GOBRA SYNTHESE DES RESULTATS

J.-P. DENIS *

RESUME

Un lot de zébus « Gobra » a bénéficié, depuis la naissance, d'une alimentation équilibrée à volonté. Les mâles pèsent 248 kg à un an, 490 kg à deux ans et 634 kg à trois ans. Les femelles sont fécondes à 18 mois et donnent des veaux aux potentialités de croissance accrues.

SUMMARY

Exteriorization of the Gobra *bos indicus* potentialities synthesis of results

A batch of « Gobra » *bos Indicus* has, since their birth, benefitted from a balanced feed at lib. The males weight 248 kg at one year of age, 490 kg at 2 years and 734 kg at 3 years. The females are fertile at 18 months and produce calves with increased growth potentialities.

INTRODUCTION

La sélection du zébu gobra en vue de déterminer et d'exalter ses remarquables qualités bouchères se poursuit depuis 1954 au C.R.Z. de Dahra. Pour juger de la valeur de l'animal et vérifier la qualité de la sélection pratiquée, une expérience d'extériorisation des potentialités de cet animal a été entreprise en 1968. L'action a porté sur l'alimentation et les animaux ont donc bénéficié dès leur naissance d'un apport alimentaire équilibré qui leur a été distribué à volonté. L'originalité de l'opération réside dans le fait que les animaux ont à leur disposition un aliment dès leur naissance, ce qui a permis de pallier la fréquente déficience de la lactation maternelle.

RESULTATS

Seuls les résultats pondéraux sont rapportés ici.

1. — Croissance pondérale (tableau n° 1)

1.1 De la naissance au sevrage (6 mois).

Cette croissance est rapide, puisque les mâles ont gagné 585 g par jour entre les deux dates et les femelles 533 g. Certains animaux ont eu une croissance remarquable tel ce mâle prenant 816 g par jour de 0 à 6 mois et 1 kg par jour de 3 à 6 mois.

En ce qui concerne les animaux témoins, les croisances journalières sont beaucoup plus faibles soit : 395 g chez les mâles et 342 g chez les femelles.

A partir de 3 mois la différence de poids entre les animaux témoins et les animaux supplémentés devient significative et ne cesse de s'accroître ultérieurement.

1.2 Après le sevrage

Un rythme de croissance rapide s'est maintenu en moyenne après le sevrage mais le gain de poids n'est pas resté identique à lui-même ; en effet, on note

des variations de sa valeur suivant la période de l'année malgré un apport alimentaire identique jusqu'à volonté. Les animaux ont présenté en fin de saison sèche et au cours de l'hivernage une diminution nette de la valeur de l'accroissement pondéral observé.

Le tableau n° 2 permet de suivre l'évolution du gain moyen quotidien. La valeur des carcasses apparaît aux tableaux n°s 3, 4 et 5.

2. — Abattages

Les abattages ont été effectués à différents âges et les tableaux n°s 3 et 4 donnent les différentes caractéristiques des animaux abattus.

COMMENTAIRES SUR LES TABLEAUX

Tableau n° 3. — Il présente les animaux nés en 1968 durant la première phase de l'expérience.

Les premiers abattages ont eu lieu en moyenne à 29 mois ; puis à 39 et 54 mois. Le gain de poids journalier est décroissant (535 g jusqu'à 2 ans et 9 mois, 508 g jusqu'à 3 ans et 3 mois, 362 g jusqu'à 4 ans et 6 mois). Le gain moyen devient donc faible après 3 ans et sur le plan économique certainement non rentable eu égard à la quantité d'aliments distribués. Cet aspect des choses est très important à considérer, bien que dans l'expérience, uniquement tournée vers la mise en évidence du potentiel créateur de viande, les considérations économiques aient été délibérément laissées de côté.

Tableau n° 4. — Il montre les caractéristiques des animaux issus des femelles d'extériorisation. En effet ces femelles, mises à la reproduction vers 18 mois, ont donné naissance à des veaux qui ont permis de pratiquer des abattages à 12 et 18 mois, ce qui n'avait pas été prévu au cours de la phase première de l'opération. On peut voir que les poids de naissances sont meilleurs (26,5 kg en moyenne contre 21,6 kg), et les gains de poids supérieurs aussi (près de 700 g contre

(*) Travail effectué en commun avec J. VALENZA et A.-I. THIONGANE.

580 g environ). Ceci montre que les conditions alimentaires améliorées des mères ont contribué à accroître les possibilités des jeunes animaux.

Tableau n° 5. — On y trouve les résultats des abatages pratiqués sur les animaux d'extériorisation, sur des animaux témoins et des animaux ayant subi une embouche de 4 mois.

— En ce qui concerne le poids à l'abattage, les animaux extériorisés de 12 mois ont un poids équivalent à celui de taurillons de 3 à 5 ans d'âge non embouchés. Quant aux témoins non embouchés de 7 à 9 ans, ils ont un poids équivalent à celui des animaux extériorisés de 18 mois. Après embouche les animaux de 3 à 5 ans sont inférieurs à ceux de 18 mois d'extériorisation, de même les bœufs de 7 à 9 ans le sont à ceux de 24 mois extériorisés.

— Les pourcentages de contenus de panse diminuent de 12 p. 100 à 7,4 et 6,5 respectivement chez les témoins, les embouchés et les extériorisés.

— Les pourcentages de 5^e quartier diminuent dans le même sens : 29 p. 100, 27 p. 100 et 25,5 p. 100.

— L'analyse des différents pourcentages des morceaux ne montre pas de grandes différences entre les animaux.

— La bosse cependant est très développée chez les animaux extériorisés (2,3 p. 100 de la carcasse froide en moyenne contre 1,2 et 1,8 p. 100).

— L'indice de gras montre chez les animaux embouchés et extériorisés une valeur très augmentée ; quelquefois trop importante même, puisque chez un animal extériorisé l'indice était de 4,6 p. 100.

— La longueur des carcasses des animaux extériorisés à 24 mois est aussi forte que celle des animaux de 7 à 9 ans.

— Dès 18 mois, l'épaisseur de la cuisse des animaux extériorisés dépasse celle des animaux témoins et embouchés.

— La même remarque aux mêmes âges peut être faite au sujet de l'indice de compacité. Les animaux extériorisés ont une carcasse plus longue, mais en même temps portent relativement plus de viande que les autres animaux observés.

(Indice de compacité : rapport entre longueur et poids de la carcasse chaude.)

CONCLUSION

Cette opération montre qu'au C.R.Z., la sélection, sur la croissance a été efficace et qu'une sérieuse amélioration des capacités de croissance a été obtenue.

Sur le plan pratique on a pu vérifier que chez le gobra l'amélioration des conditions d'entretien des mères est nécessaire pour obtenir de meilleurs veaux à la naissance et une meilleure lactation. Il est aussi nécessaire d'autre part d'améliorer les conditions d'entretien des jeunes veaux avant l'embouche, ce qui permet d'obtenir des résultats meilleurs en veau de boucherie et en baby beef.

Ce travail montre aussi qu'une sélection rigoureuse doit être désormais pratiquée au niveau de la conformation des carcasses pour améliorer les proportions en morceaux de choix.

1

Evolution pondérale des mâles Gobra extériorisés et témoins

	Naissance	6	12	18	24	30	36	42
Extériorisés	14	15	14	14	14	10	10	7
	21,3	126,3	248,7	381,2	490,0	573,0	634,2	659,2
	1,6	12,2	18,1	18,1	24,2	23,6	25,5	44,3
Témoins	227	162	199	145	95	68	65	63
	25,0	96,2	144,0	196,0	259,5	312,0	364,3	424,4
	0,5	2,7	4,0	6,1	7,8	9,6	13,3	14,0

2

Gain moyen quotidien en fonction de l'âge

	Naissance à 6 mois	6-12	12-18	18-24	24-30	30-36	36-42
Mâles extériorisés	583	736	604	605	461	340	139
Témoins	396	266	292	350	294	287	298

Caractéristiques des animaux nés en 1968

		Date de naissance	Poids à la naissance	Âge abattage	Poids abattage	Gain de poids total (kg)	Gain de poids journalier(g)
1970	2317	24.5.68	20	30 m	589	569	632
	2734	24.6.68	17	25 m	556	539	620
	2748	21.8.68	26	27 m	440	414	510
	moy.	-	21,0	28 m	528,3	507,3	583
1971	2333	23.6.68	19	40	663	644	600
	2748	22.7.68	25	38	636	614	490
	3741	25.8.68	16	38	542	524	570
	moy.	-	20,6	38 m	614,6	594,0	508
1972	2791	29.5.68	24	54 m	620	596	344
	2731	19.6.68	24	52	639	615	361
	moy.	-	24,0	53,5	629,5	605,5	362

Caractéristiques des animaux issus des femelles d'extériorisation

	N°	Date de naissance	Poids naissance	Age/jour abattage	Poids abattage	Gain de poids total	Gain de poids journalier	
1971	4015	2.11.70	25	358	251	226	631	
	4020	19.11.70	23	342	239	216	632	
	4022	22.11.70	30	339	308	276	820	
	moy.	-	26,0	346	266,0	240	694	11 mois 1/2
1972	4010	25.10.70	31	560	407	376	670	
	4011	25.10.70	25	560	402	377	675	
	4031	28. 1.71	25	465	308	263	610	
	moy.	-	27,0	528	372,3	345,3	654	17 mois 1/2
1972 castrés	2992	9. 9.70	31	805	370	339	560	
	4021	19.11.70	23	533	315	292	545	
	moy.	-	27,0	570	342,5	315,5	554	19 mois

5
Résultats des abattages

	Extériorisation taurillons					Témoins			
						Avant embouche		Après embouche (4 mois)	
	12 mois	18 mois	28 mois	39 mois	54 mois	Taurillons 3-5 ans	Boeufs 7-9 ans	Taurillons 3-5 ans	Boeufs 7-9 ans
Poids avant jeûne	266,0	372,3	525,3	614,6	629,5	285	-	385	425,8
Poids après jeûne	245,6	342,0	517,3	579,0	605,5	254	314,4	358	406,2
Perte au jeûne (p.100)	7,6	8,1	7,1	5,7	3,6	4,0	-	7,0	4,6
Poids carcasse chaude	134,4	209,7	315,0	345,3	381,0	131,2	151,4	200,2	224,0
Poids carcasse froide	131,1	206,0	312,3	339,0	373,0	128,7	157,9	197,1	221,0
Perte au ressuyage (p.100)	2,4	1,7	0,6	1,8	2,1	1,91	2,2	1,6	1,3
Rendement	54,7	61,3	60,8	59,6	62,9	51,9	51,4	55,9	55,2
Rendement vrai	59,9	65,0	66,3	64,2	66,5	56,7	58,3	60,1	59,7
Contenu de pense (p.100)	8,9	9,4	3,90	7,2	5,4	12,6	11,8	6,9	7,9
Quartier (p.100)	30,7	24,4	25,9	27,2	24,1	27,7	30,5	27,9	26,8
En p.100 poids carcasse froide									
Epaule	-	21,0	21,1	20,5	24,6	26,8	21,4	23,7	19,9
Pis	-	11,5	11,2	13,7	15,4	13,2	14,6	13,5	15,4
Panneau	-	5,6	0,5	5,1	5,1	7,5	6,2	5,4	4,7
Train de côtes	-	8,9	10,4	10,6	7,6	7,2	10	9,8	10,8
Globe	-	45,2	44,3	42,2	44,2	43,1	43,3	42,8	42,4
Bosse	-	1,76	3,1	1,97	2,6	1,5	0,8	2,3	1,3
Gras de rognon	-	1,85	2,8	1,52	1,15	0,5	0,7	2,9	2,2
Longueur carcasse	102,6	112,5	123,3	130,3	133,3	107,6	125,5	113,0	122,2
Epaisseur cuisse	18,6	23,0	28,9	27,0	29,7	19,4	20,2	23,0	25,1
Indice de gras		1,65	2,89	1,52	1,15	0,51	0,70	2,92	2,84
Indice de compacité	1,16	1,86	2,52	2,63	2,60	1,19	1,26	1,77	1,81